

MégOhmMètre 1520

Un test d'isolation sur lequel vous pouvez compter









Le MégOhmMètre 1520 de Fluke est un testeur maniable pour la mesure des résistances d'isolation mesurant également les tensions et contrôle des connexions à l'aide de sa fonction Lo-Ohms.

- Afficheur à cristaux liquides (LCD) de grandes dimensions, rétro-éclairage bargraphe analogique et afficheur numérique
- Trois tensions de sortie pour le test de résistance d'isolation : 250 V, 500 V, 1000 V
- Test de résistance d'isolation jusqu'à 4000 MΩ; passe automatiquement sur la mesure de tension lorsque la tension est supérieure à 30 V AC ou 30 V DC
- Mesure de tension AC/DC jusqu'à 600 V
- Fonction Lo-Ohms pour le contrôle des connexions
- Dispositif d'affichage en mémoire de la dernière lecture
- 4 piles C pour un nombre de tests pouvant aller jusqu'à 5.000 selon EN61557-2, avec indicateur d'état des piles et arrêt automatique
- Décharge automatique des charges de tension capacitives
- Boîtier robuste, résistant aux éclaboussures et un étui assorbant les chocs

Sécurité

Toutes les entrées sont protégées selon IEN61010-1 CAT III 600 V et le modèle 1520 est également conforme à la norme EN 61557

Spécifications

Fonction	Gamme	Précision	Résolution
Résistance d'isolation			
Gammes automatiques	4,000 MΩ, 40,00 MΩ, 400,0 MΩ, 4000 MΩ	Jusqu'à 100 MΩ : 2% + 2 digits au dessus de 100 MΩ : 10% + 2 digits + 1%/GΩ	de 0,001 MΩ à 10 MΩ
Tensions d'essai	250V, 500V, 1000V	+ 20%, - 0%	
Valeur de courant maximale mesurées	1 mA		
Avertisseur sonore/indicateur de présence de tension	30V AC ou DC		
Lo-Ohms			
Résistance	0 à 40,000	2% + 2 digits	0,01Ω
Bargraphe analogique	0 à 100Ω		
Avertisseur sonore/indicateur de présence de tension	30V AC ou DC		
Résistance			
Résistance	4 kΩ	2% + 2 digits	1Ω
BARGRAPHE analogique	0 à 10kΩ		
Tension			
Tension	0 à 600V AC (50/60 Hz)	2% + 2 digits	1V

Température de fonctionnement :
de -10 ° C à +50 ° C
Température de stockage :
de -40 ° C à +70 ° C
Humidité (sans condensation) :
75% HR (40 ° C)
Etanchéité à la poussière et à l'eau :
IP 42 selon IEC 529
Altitude d'emploi :
2 500 mètres

Piles :
4 piles LR14 format C 1,5V alcalines
Dimensions :
241 x 108 x 72mm
Poids : 1,1 kg
Garantie : 3 ans

Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus
Cordons de mesure TL27 “heavy duty”, pointe de touche forme lanterne TP74, pinces crocodile de grandes dimensions AC285, étui de protection avec sangle, sacoche de transport C43, mode d'emploi
Accessoires en option
Bandoulière SH100, sangle et aimant TPAK
Informations pour commander
Fluke 1520 : MégOhmMètre

FLUKE ®

MégOhmMètre 1550B

Tests numériques d'isolation jusqu'à 5000 volts









Le Fluke 1550B est un testeur numérique d'isolation permettant d'intervenir sur des systèmes de commutation, moteurs, générateurs et câbles avec des tensions jusqu'à 5000 V DC. Il peut être utilisé pour une grande variété de tests des simples mesures ponctuelles aux tests de vitesse et de claquage. En outre, ses capacités de stockage de mesures et son logiciel d'interface PC en font une solution idéale pour la maintenance préventive.

- Tensions de test de 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V et 5000 V
- Possibilité de test par incrément de 50 V entre 250 V et 1 kV, par incrément de 100 V entre 250 V et 1 kV et par incrément de 100 V entre 1 et 5 kV.
- Fonction d'alerte prévenant l'utilisateur de la présence d'une tension et affichant sa valeur jusqu'à 600 V AC ou DC
- Système de protection éliminant l'influence des courants de fuite superficiels sur les mesures de résistances élevées
- Grand écran LCD à affichage numérique/analogique regroupant des données de mesure détaillées
- Capacité des câbles ou des isolants
- Courant de fuite
- Fonction de rampe (0-5000 V DC) pour les tests de claquage
- Mesure de 1 à 5 Tera-Ohm (non spécifié)
- Minuterie de 1 à 99 minutes
- Calcul automatique de l'indice de polarisation et de l'absorption diélectrique
- 99 emplacements mémoire permettant de stocker tous les paramètres de mesure
- Inclut le logiciel Quicklink 1550 et un câble d'interface optique

Sécurité

Toutes les entrées sont protégées CAT III 600 V suivant EN 61010-1 et le Fluke 1550B est conforme à la norme EN 61557 parties 1 & 2.

Spécifications

Tension de test (DC)	Gamme	Précision (± lecture)
250 V	200 kΩ à 5 GΩ	5 %
	5 GΩ à 50 GΩ	20 %
500 V	200 kΩ à 10 GΩ	5 %
	10 GΩ à 100 GΩ	20 %
1000 V	200 kΩ à 20 GΩ	5 %
	20 GΩ à 200 GΩ	20 %
2500 V	200 kΩ à 50 GΩ	5 %
	50 GΩ à 500 GΩ	20 %
5000 V	200 kΩ à 100 GΩ	5 %
	100 GΩ à 1 TΩ	20 %
Courant de court-circuit	supérieur à 1mA et inférieur à 2 mA	
Gamme du bargraphe	0 à 1 TΩ	
Précision de la tension de test d'isolement	0 % à + 10 % avec un courant de charge de 1mA	
Réjection du courant induit par le secteur AC	2 mA maximum	
Temps de chargement pour charges capacitives	5 secondes par µF	
Courant de fuite	1 nA à 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Mesures de capacités	0,01 µF à 15,00 µF	± (15 % lect. + 0,03 µF)
Indicateur de circuit sous tension	30 V à 600 V AC/DC, 50/60 Hz	± (5 % + 2 V)
Minuterie	1 à 99 minutes ; réglable par incréments de 1 minute ; indiqué après 1 seconde	
Rampe	0 à 100 % de la tension de test sélectionnée ou jusqu'au claquage	

Température de fonctionnement : de -20°C à 50°C
Température de stockage : de -20°C à 65°C
Humidité relative : 80 % à 31°C, 50 % à 50°C
Etanchéité à la poussière et à l'eau : IP40
Altitude d'utilisation : 0 à 2000 mètres
Batterie : 12 volts, au plomb, rechargeable
Dimensions : 330 x 242 x 170 mm
Poids : 4 kg (avec batterie)
Garantie : 2 ans

Accessoires et Informations pour commander

Accessoires inclus
Cordons de test, sondes certifiées 5000 V, pinces crocodile, câble de liaison PC. Logiciel PC Quicklink 1550, sacoche de transport avec fond étanche, mode d'emploi.

Informations pour commander
Fluke 1550B MégOhmMètre

FLUKE ®

Testeurs d'installations électriques série 1650

Pas disponible en dehors de l'Europe

Nouveau

Tests d'installations : une ère nouvelle

France: NF C 15-100
Belgique A.R.E.I./R.G.I.E.
Suisse: NIN / SN SEV 1000







Les testeurs d'installations Fluke série 1650 vérifient la sécurité des installations électriques domestiques, commerciales et industrielles. Ils permettent de certifier qu'un câblage fixe ne présente pas de danger et qu'il est correctement installé selon la norme IEC 60364, HD 384 et ses équivalents nationaux (comme NF C 15-100 en France).
Leur conception ergonomique exclusif, leur faible poids et leur bandoulière rembourrée libèrent les mains rendant l'utilisation des testeurs Fluke 1650 particulièrement agréable. Leurs commandes très simples et leur grand écran doté d'un angle de visualisation exceptionnellement élevé assurent confort et sécurité.

- **Simplicité :** tournez le bouton rotatif, appuyez sur le bouton de test et lisez le résultat
- **Efficacité :** mesure de l'impédance de boucle sans déclenchement des différentiels
- **Robustesse :** résistance à une chute d'un mètre, adaptation à une utilisation intensive de terrain
- **Sécurité :** sonde profilée avec bouton de test intégré. Ne quittez pas l'afficheur des yeux même lors des tests de points difficiles d'accès
- **Confort :** compacité et légèreté (moins de 1,2 kg) adaptées à une utilisation quotidienne
- **Conformité :** conformité à toutes les normes applicables, en particulier EN 61557 et VDE 0413

Étiquetage du bouton rotatif disponible en six versions. Au choix anglais, français, allemand, italien, espagnol – ou une version conviviale en symboles internationaux.

Sécurité

Toutes les entrées sont protégées selon la norme EN 61010-1, CAT III 500 V.

Caractéristiques

	1651	1652	1653
Fonctions de mesure			
Tension & fréquence	●	●	●
Vérification de la polarité de câblage	●	●	●
Résistance d'isolement	500, 1000 V	250, 500, 1000 V	50, 100, 250, 500, 1000 V
Continuité	●	●	●
Résistance de boucle & ligne	●	●	●
PFC/PSC (courant de défaut / court-circuit présumé)	●	●	●
Temps de déclenchement des différentiels	●	●	●
Seuil de déclenchement des différentiels		● test de rampe	● test de rampe
Séquence auto de test des différentiels		●	●
Tests des différentiels à détection de courant DC		●	●
Résistance de terre			●
Indicateur d'ordre de phase			●
Autres caractéristiques			
Auto-test	●	●	●
Conforme à EN 61557*/VDE 0413	●	●	●
Affichage rétro éclairé	●	●	●
Indicateur de présence de tension	●	●	●
Indicateur et test de batterie	●	●	●
Mémoire, interface			
Mémoire (500 mesures)			●
Interface PC			●
Horodatage (avec FlukeView® Forms)			●
Logiciel			**en option**

* 1651 : sections 1, 2, 3, 4, 6 et 10
1652 : sections 1, 2, 3, 4, 6 et 10
1653 : sections 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 10







Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus
Sonde à bouton de test avec cordon TP165X
Jeu de cordons standard TL165X
Mallette de transport renforcée C1600
Cordon de test secteur
Courroie de cou rembourrée
Guide de référence rapide
6 piles de type AA

Accessoires en option
Logiciel pour PC FVF-SC2 FlukeView Forms et câble RS232 (Fluke 1653)
Kit de piquets de test de terre ES165X (Fluke 1653)

Informations pour commander
Fluke 1651 Testeur d'installation électrique
Fluke 1652 Testeur d'installation électrique
Fluke 1653 Testeur d'installation électrique



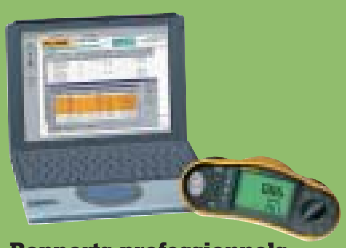
Testeurs d'installations électriques série 1650

Tests d'installations : une ère nouvelle



Sonde à design profilé

Grâce à la sonde profilée intégrant un bouton de tests, vous pouvez effectuer en toute sécurité des mesures d'une seule main sur des points difficiles d'accès tout en surveillant les mesures de l'affichage.



Rapports professionnels

La mémoire du testeur d'installation Fluke 1653 permet de stocker jusqu'à 500 résultats de test. Les données stockées pour chaque mesure se composent des fonctions de test, des conditions de test (sélection de l'utilisateur) et de références uniques.

Le modèle Fluke 1653 dispose d'un port et d'un adaptateur infrarouge permettant de transférer les résultats stockés sur ordinateur – pour une documentation professionnelle des tests avec le logiciel (en option) Fluke FlukeView™ Forms. Les rapports sont facilement personnalisables selon les besoins. Formats standards également disponibles.



Kit complet

Tous les modèles sont équipés de cordons de mesure amovibles – remplaçables s'ils sont endommagés ou perdus. Une mallette de transport renforcée protégera votre instrument dans les conditions de terrain les plus difficiles. Une sonde avec bouton de test intégré est livrée avec chaque instrument.

Spécifications

Mesure de tension AC

Gamme	Résolution	Précision 50 Hz – 60 Hz	Impédance d'entrée	Protection anti-surcharge
500 V	0,1 V	0,8% + 3	3,3 MΩ	660 Vrms

Test de continuité

Gamme (gammes automatiques)	Résolution	Intensité de test	Circuit ouvert Tension	Précision
20 Ω	0,01 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5%+3 dgt.)
200 Ω	0,1 Ω			
2000 Ω	1 Ω			

Mesure de la résistance d'isolement

Modèle	Tension de test	Résistance d'isolement	Résolution Gamme	Intensité de test	Précision
1653	50 V	10 k Ω à 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3%+ 3 dgt.)
1653	100 V	100 kΩ à 20 MΩ 20 MΩ à 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3%+ 3 dgt.) ± (3%+ 3 dgt.)
1653, 1652	250 V	100 kΩ à 200 MΩ	0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5%+ 3 dgt.)
1653, 1652, 1651	500 V	100 kΩ à 200 MΩ 200 MΩ à 500 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5%+ 3 dgt.) + 10%
1653, 1652, 1651	1000 V	100 kΩ à 200 MΩ 200 MΩ à 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1,5%+ 3 dgt.) + 10%

Mesure de l'impedance de charge

Gamme	Résolution	Précision
20 Ω	0,01 Ω	± (3% + 10 dgt.)
200 Ω	0,1 Ω	
2000 Ω	1 Ω	

Test PFC / PSC

Gamme	0 à 25 kA	
Résolution et unités	I_K < 1000 A	1 A
	I_K ≥ 1000 A	0,1 kA
Précision	Déterminée par la précision des mesures d'impédance de boucle et de la tension secteur	

Tests de différentiels

Type de différentiel		1651	1652	1653
[1]AC	[2]G	●	●	●
AC	[3]S	●	●	●
[4]A	G		●	●
A	S		●	●

[1]AC – Sensibilité AC [2]G – Général, immédiat [3]S – Temporisé [4]A - Sensibilité aux signaux pulsés

Test du temps de déclenchement (ΔT)

Current Settings	Multiplier	Test Current Accuracy	Trip Time Accuracy
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x $\frac{1}{2}$	± 0% - 10%	± (1% Lecture + 1 dgt.)
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	± 10% - 0%	± (1% Lecture + 1 dgt.)
10. 30 mA	x 5	± 10%	± (1% Lecture + 1 dgt.)

Test d'Intensité de déclenchement (rampe) (Modèles 1652 et 1653)

Gamme d'intensités	Pas de rampe	Durée de pas Type G	Durée de pas Type S	Précision de l'intensité de déclenchement
50% à 110% de intensité nominale du différentiel	10% de $I_{\Delta N}$	300 ms/Pas	500 ms/Pas	± 5%

Mesure de la résistance de terre (R_E) – Modèle 1653 uniquement

Gamme	Résolution	Précision
200 Ω	0,1 Ω	± (2%+ 5 dgt.)
2000 Ω	1 Ω	± (3,5%+ 10 dgt.)

Type de batteries rechargeables : 6 piles types AA
Dimensions : 10 x 25 x 12,5 cm
Poids (avec piles) : 1,17 kg
Garantie : 3 ans